® 日 本 国 特 許 庁 (JP) ⑪実用新案出願公開

庁内整理番号

識別記号

式会社 個代理 人 弁理士 南野 萬壽夫

50 Int. Cl. 5

❸公開 平成2年(1990)3月14日

® 公開実用新案公報(U) 平2-38345

ВE	60 P 63 B 65 D	7/0 25/0 85/6	Ď		1 0	2	Z Z W	7816-3D 7018-3D 7405-3E	審査請求	有	請求項の数	1	(全	頁)	
◎考案	図考案の名称 コンテナの自動車輸送装置														
					②美	-		昭63-118164 昭63(1988) 9月	7 B						
(T)-₹5	案	者	木	村		•	~~ 键	, 兵庫県西宮ī	有一里山町	5 — 8	-201				
@ <i>™</i> ;	案	者	仲	Ħ		省	_	兵庫県神戸	市北区若葉:	台1一	6 - 27				
@考	案	者	tra	薛		勇	笋.								
⑦考	案	者	П.	村			ī								
⑦考	案	者	石	原) in	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •							
個考	案	者	菊	地			豊								
@ -	案	者	河	摦		弘	植								
砂出	M	人 .	大阪	反商船	三井	船船	株式	大阪府大阪	市北区中之	島3丁	目 6 番32号				
கை	MA	,	会社	t Ka=	ツト	-	- ド杉	k 兵庫県神戸	市兵庫区松	原通 1	丁目2番11号	-			

明 細 書

- 1. 考案の名称
 コンテナの自動車輸送装置
- 2. 実用新案登録請求の範囲
 - 1. 下端部に固定調整螺子(2)を設け、上端側内面には支持板(8)を設けて全高の略 引高さ位置に腕杆(6)を横方向に設けた支柱(A)と、

左右の後車輪が載置出来る大きさに略直 方形に枠組みして左右端部に掛止鈎(11))を設けた後車輪載置枠(B)と、

直管の左右端部に調整螺子(13)を螺合したコンプレ・ションパー(C)と、

左右の前車輪が載置出来る大きさに略直 方形に枠組みし、左右端部に固定調整螺子 (15)を突出して設けた前車輪固定枠(D)とよりなり、前記、支柱(A)の腕杆 (6)に後車輪載置枠(B)の掛止鈎(1

(1)

1)を掛止固定してなるコンテナの自動車輸送装置。

3. 考案の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本考案は、コンテナの自動車輸送装置に係る ものであり、詳しくは、コンテナ内に自動車を 傾斜固定することにより、増し積みが出来るコ ンテナの自動車輸送装置に関するものである。

〔従来の技術〕

従来、この種のコンテナの自動車輸送装置としては、第13図に示す、自動車(I)の前車輪と 後車輪を載せる略方形の支持枠(I)、(I)・・を四隅に形成した略直方形の載置枠(Y)の一端側を、 三角形に枠組みした脚(I)、(I)で斜めに持ち上げ、 自動車をコンテナ内に固定しながら輸送する装置が利用されている。

〔 考案が解決しようとする課題〕

従来のコンテナの自動車輸送装置においては、 前車輪と後車輪の載置部が一体に形成されてい るために、嵩張り、狭いコンテナ内では、組立 て、分解等、の取扱いが不便で、車の出入もし にくゝ、不安定であり、更に、ホイールペース の異なる他の車種には利用することが出来ない ために、車種ごとに異なった寸法のものを多量 に準備しなければならないという問題点を有し ていた。

本考案は、狭いコンテナ内での組立て、分解 等の取扱いがしやすく、固定も確実で、車の出 入も容易であり、更に、ホイールベースに合わ せて自由に調整組立てが可能なためにどの車種 にでも利用出来る便利なコンテナの自動車輸送 装置を提供することを目的としている。

(課題を解決するための手段)

上記目的を達成するために、本考案のコンテナの自動車輸送装置においては、左右端部に固定期を設けた略直方形に枠組みした前車輪固定

(作用)

前車輪固定枠は押圧固定螺子を左右に突出させてコンテナ内側面に当接することにより固定し、コンテナの床に釘打ちすると更に確実に固

定出来、斜めに昇降板を架設して前車輪を進行 載置することが出来る。支柱はコンテナの左右 の内側面に沿ってコンテナの天井面に上端が当 接するように下端側の固定調整螺子で下側より 上昇押圧することにより固定し、更に転倒防止 脚を床板に釘付けすることにより下端側は確実 に固定する。更に上端側の支持板内にコンプレ ,ションパーの左右の先端を挿入し、コンプレ ・ションパーの伸縮螺子により左右に伸長せし めると支柱の上端側は各々コンテナの内面に強 く当接し、特にコンテナ内面に窪突条があるも のは一層強固に固定されて支柱はコンテナ内の 左右の内側面に沿って垂立固定する。前車輪固 定枠内に自動車の前車輪を進行載置し、後車輪 載置枠内に後車輪を進行載置させた後、後車輪 載置枠をフォークリフト、或はチェンプロック 等で持ち上げ、後車輪載置枠の左右端部の掛止 **鈎を支柱の腕杆に掛止めすることにより後車輪** 載置枠は高位置にて固定し、自動車は傾斜した 状態で固定する。

(実施例)

実施例について図面を参照して説明する。

第1図及び第2図において、支柱Aは例えば横断面 C 形のミン形鋼を用いて垂立柱1を形成し、下端部には下側より固定調整螺子2を見し、下端側を垂立柱1に枢密子2 着しにからのようでは上端側を垂立柱1に枢密形にのよりをを倒防止脚である。4は一つの大体側に枢がある。4は一つの大体側に枢がある。5・1分のの高さは上端側の内では発達したを設けた腕がである。8は一つの大端をがある。8は上端側の内ではである。100円である。9は垂立柱1の内では10円である。9は垂立柱1の内では10円である。9は垂立柱1の内で固着したワイをがある。9は垂立をはない、支柱Aは左右計2本を必ずる。

第 3 図及び第 4 図において後車輪載置枠 B は 例えば鋼管を用いて左右の後車輪 a が載置出来 る大きさに略直方形に形成し、左右の両端に巾 調整棒 1 0、 1 0・・を挿嵌螺止し、各巾調整棒 1 0 の先端に U 字形の掛止鉤 1 1を固着する。 1 2 は後車輪 載置枠 B の左右の端面位置に設けた吊り上げ環である。

第 5 図においてコンプレ・ションバーCは、 例えば鋼管の直管を用い、左右の端部には外方 向に伸縮する調整螺子 1 3 を螺入する。

第6図~第8図において前車輪固定枠Dは、例えば鋼管を用いて左右の前車輪βが載置出来る大きさに略直方形に枠組みし、左右の両端部に、略梯形の固定脚14を設け、各固定脚14に外方向に固定調整螺子15を螺入する。16は固定脚14の底面に穿設した釘打込孔である。

第10図及び第11図において昇降板17は 例えば縞鋼板で形成し、一端には前車輪固定枠 Dの鋼管外径に掛止めの出来る大きさの掛止鈎 18を固着する。

また、第9図において前車輪固定枠 D の内側 の前車輪βが載置する部分にタイヤ受板 19を 設けてもよい。

〔考案の効果〕

本考案は、以上説明したように構成されてい るので、以下に記載されるような効果を奏する。 前車輪固定枠、後車輪載置枠、とそれを高位 置で支持する支柱が全て単体として別個に取扱 いが出来るため分解、組立て作業が狭いコンテ ナ内においても容易であり、また、前車輪固定 枠は固定調整螺子及び釘打込孔への釘打ちによ り簡単に固定出来、また支柱の垂立作業は車種 により前車輪固定枠とホイールベースの距離を あけた適当位置にて固定調整螺子を回動し、支 柱の上端面をコンテナの天井面に強く当接する のみで簡単に垂立固定し、下端側の転倒防止脚 の釘打ち、及び上端側のコンプレッションパー の押し付け力により支柱は上下で確実に固定し、 さらに、斜めに持ち上げる後車輪は、簡単な構 造の後車輪載置枠上に誘導した後に、略水平状 態に置かれた斜め上方向に後車輪載置枠と共に 昇降作業が行なわれるために、車も入れ易く、 その後のフォークリフトやチエンプロックによ

る昇降作業が極めて容易で、鈎の掛止めにより 高位置に固定出来、安全性も高く、また、ホイ ールペースに限定を受けることなくどの車種に でも利用出来るために多種類のものを用意する 必要もない。

4. 図面の簡単な説明

第1図は支柱の正面図、第2図は支柱の一部 欠截した側面図。

第3図は後車輪載置枠の平面図、第4図は後車輪載置枠の正面図、第5図はコンプレ・ションパーの正面図。

第6図は前車輪固定枠の平面図、第7図は前車輪固定枠の正面図、第8図は第7図のY-Y線上の縦断面図。

第9図はコンテナ内に組立てた状態を示す斜 視図である。

第10図は昇降板の平面図、第11図は側面図。

第 1 2 図はコンテナ内に組立て 3 車を固定し (9)

た状態を示す正面図。

第13図は従来のコンテナの自動車輸送装置 を示す斜視図である。

1 • • • 垂立柱

2 •••固定調整螺子

3 • • • 転倒防止脚

4•••床固定板

5・・・釘の打込孔

6 • • • 腕 杆

1・・・支持 プラケット

8 • • • 支持板

9・・・ワイヤー挿通環

10・・・ 巾調整棒

11 • • • 掛止鈎

12・・・吊り上げ環

13 • • • 調整螺子

14 • • • 固定脚

15 • • • 固足調整螺子

16 • • • 釘打込孔

17 • • • 昇降板

18 • • • 掛止鈎

19・・・タイヤ受板

A・・・支 柱

B···後車輪載置枠

C・・・コンプレッションバー D ・・・前車輪固定枠

実用新案登録出願人 大阪商船三井船舶株式会社

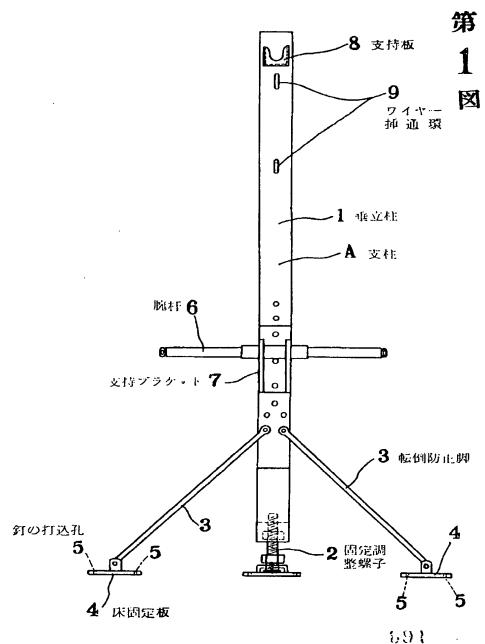
同

日本ユニ・トロード株式会社

代 理 人



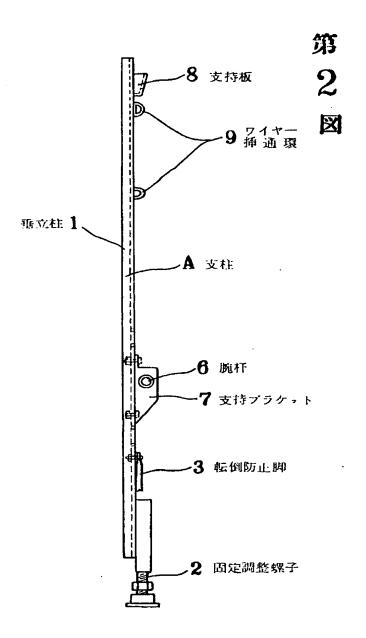
ØØ.



契用新案登録出願人 代理人 _{弁理士}

大阪商船等船舶建大会社外1名 南野 萬 訝 夫

38345



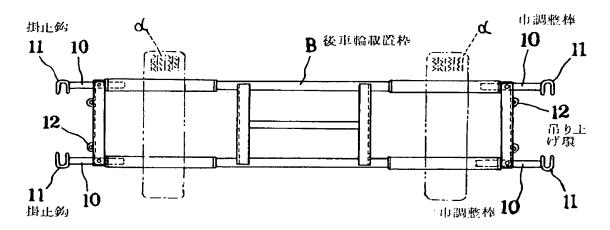
実用沂案登録出願人 代理人 弄刷土

大阪商船三井船舶社关会社介1名

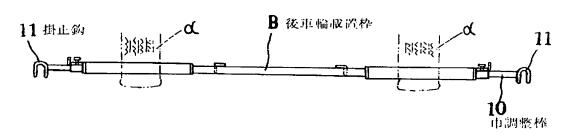
南野萬郡夫 38345

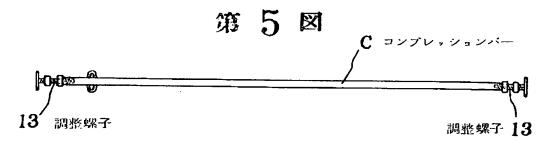
44:10

第3図



第 4 図



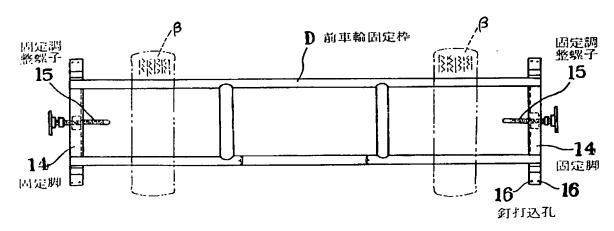


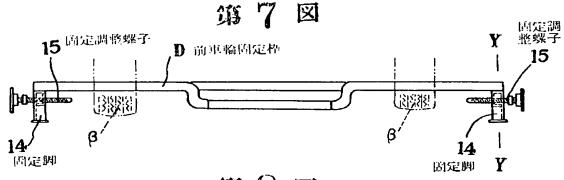
実用新案登録出版人 代理人 _{非理士}

大阪商船三井船舶株式会社外1名

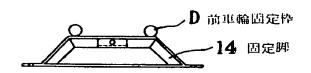
38345

第6図





第8図

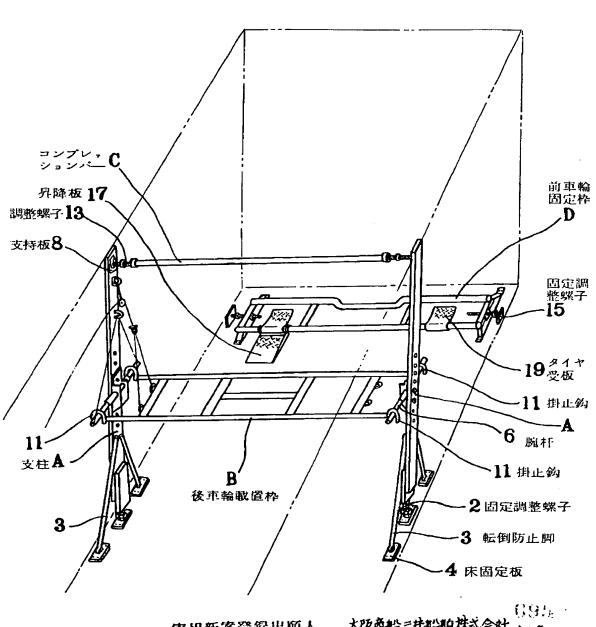


実用新案登録出版人 代理人 并四去

大阪商船三井船舶株式会社 69.4 南野 萬 詩 夫

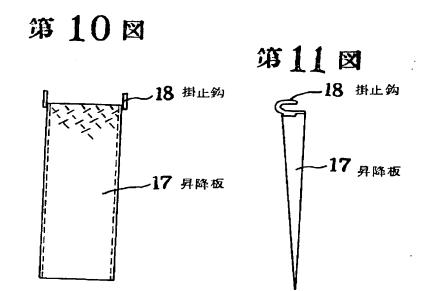
38345

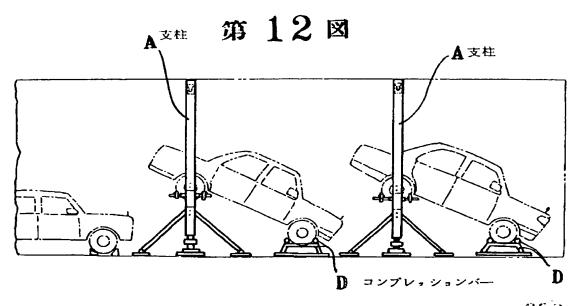
第 9 図



実用新案登録出願人 代理人 井理士

大阪商船=并船舶株式会社外1名南野高帮夫。 98346

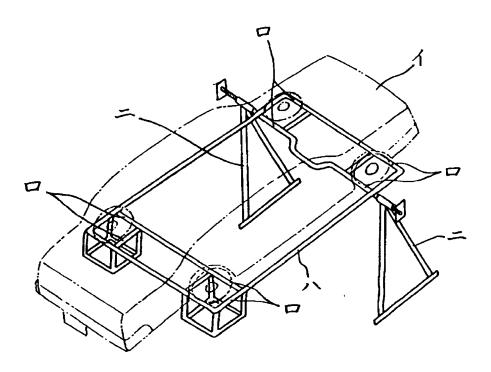




実用新案登録出**顧**人 **代理人** 身理上

大阪商船三井船船林大会社外上名 南野萬壽夫 38345

第 13 図



実用新案登録出願人 大阪商船三井船舶林式会社_{外1名} **代理人** 弁理士 **南野萬壽** 夫

697

2012- 38345